内容をご熟読ください

自動車盗難防止装置

SMART HORNET®

SMART SECURITY SYSTEM

Owner's Guide

取扱説明書

HV/EV/PHV

純正リモコン専用

MODEL

360V

「安心と安全を次の世代に」

KATO-DENKI

はじめに

この度は本製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
ご使用の前に本書に記した注意事項をよくお読みいただき、安全かつ正しい方法でより長くご愛用くださるようお願い致します。
本書は無くさないよう、大切に保管しておいてください。

●本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や記載もれなどお気付きの点がありましたら、お客様サポートセンターまでご連絡ください。
●乱丁、落丁はお取り替え致します。
●本書に掲載されている内容は 2012 年 4 月 1 日現在のものです。
●本書の著作権は加藤電機株式会社にあります。
●本書に記載されている内容は、将来予告なしに変更することがあります。
●本書の掲載画像には若干の相違がある場合がございますのでご了承ください。

HORNET® は加藤電機株式会社の登録商標です。
KATO-DENKI ドアトリガー® クリックトーン® ダイアグノスティック™ 等、本書記載の呼称は加藤電機株式会社の商標または登録商標です。

目次

お取り扱い上の注意 4
安全上の注意 5
使用上の注意 6

製品の説明 7
製品の説明 7
HORNET 360V とは 7
本書に出てくる主な用語の解説 7

梱包物をご確認ください 8
梱包物 8

基本的な操作の仕方 9
リモコンのボタンについて 9
ホーネットを作動させる 9
ホーネットを解除する 10
コンビニモード 11
バレーモード 12
警報履歴確認 13
強制解除 14
イモビカッター対策機能 14
ダイアグノスティック™ 機能 15
ゾーン ID 一覧 16

各センサーの特長 17
2 段階衝撃センサー【ゾーン 2 】 17
ドアトリガー ®【ゾーン 3】 17
オプションセンサー【ゾーン 4】 17
イグニッション ON センサー【ゾーン 5】 17

その他の機能・特長 18
セレクタブルサイレン 18
ライトフラッシュ 18
パワーセーバーモード 18
レジューム機能 18
ソフトチャープ 18
NPC 機能（迷惑防止回路） 19
動作確認 LED 付プログラムスイッチ 19

トラブルシュート 20
故障かな？と思ったら 20
アフターサービスについて 21
アフターサービスについて 21
保証書について 21
修理を依頼されるときは 21
お問い合わせ先・製品仕様 22
保証規定 23

お取り扱い上の注意

本製品をご使用になるお客様への損害を未然に防止するために、守っていただきたい事項を記載してあります。注意事項は、次のような記号に分類して表示してあります。

危険

取り扱いを誤った場合、使用者等が死亡または重傷を負う危険の生ずることが想定される事項。

警告

取り扱いを誤った場合、使用者等が死亡または重傷を負う可能性が想定される事項。あるいは、軽傷または物的損害が発生する頻度が高い事項。

注意

取り扱いを誤った場合、使用者等が損害を負う危険が想定されるか、物的損害のみの発生が想定される事項。

禁止

禁止行為を表す記号。この記号が表示してある行為は絶対におやめください。

ヒント

機構上、機能上の故障やトラブルを防ぐためのヒント等を説明。また、アクセサリーを扱う上で、各種装置の機能を正しく作動させるために必要なことや、無理な操作をさけることでアクセサリーの寿命を延ばしたり、コンディションを最高に保つためのヒント等を説明。

強制・制約・指示等を表す記号。

※上記はいずれも安全に関する重要な事項を記していますので、必ずお守りください。

安全上の注意

⚠ 警告

●エンジンルーム内にサイレンを取り付けたままエンジン洗浄をしないでください。
ショートにより、感電や機器が故障する恐れがあります。

●メインユニットおよびオプション類の取り付けには正しい車両電装の知識が必要となります。必ず車両電装に関する詳しい知識と技術のある取付店にて行ってください。また、車両電装の知識不足による誤った設置や配線方法により車両の破損、故障等が発生しても当社では責任を一切負いかねます。
知識のない方が取り付けを行うと車両、製品の故障・損傷のみならず、人体にも危険が及ぶ恐れがあります。

●本製品は、故意に分解および改造変更は絶対にしないでください。
製品本来の機能を損なうのみならず、重大な事故が発生する恐れがあります。また、分解および改造変更を行った製品の保証は一切しておりません。

●本製品は大音量のサイレンを使用しています。人やペットが近くにいる時に本製品を作動させないでください。聴覚障害をおこす恐れがあります。

⚠ 危険

●DC12V 車両専用
24V 車両には装着できません。

使用上の注意

⚠ 注意

●本製品は、車両盗難、車上狙い等を抑制するものであり、完全に防止するものではありません。

●テストの際はガラスやボディ等が破損しないように十分注意してください。
当社では万一破損等が発生しても責任は一切負いかねます。

●本製品は低消費電力設計がされておりますが、長期の連続使用や環境、車両の整備状況によってバッテリーの消耗具合が異なります。１週間以上車両をご使用されない場合等は特にご注意ください。

●本製品の警告、警報は、防犯上非常に効果的な大音量で発報するため騒音などにならないよう、周囲の環境を考慮した上で適切にご使用ください。

●本製品に過度の衝撃や振動は加えないでください。

●本製品の内部へは絶対に水や油などが浸入しないように十分注意してください。

! 必ずお読みください

●国産車限定
車両の機能によっては一部機能が使用できない場合があります。
車種により本製品の接続が不可能な場合があります。
並行輸入車、外国車への取り付けサポートは行っておりません。

●内蔵の２段階衝撃センサーは取り付ける位置や車両の剛性等によって感度が大きく変わります。

●当社では製品の検査、修理時の代品貸し出しなどは一切行っておりません。また、検査、修理時に発生した工賃等の諸費用はお客様のご負担となりますのであらかじめご了承ください。

●本製品の仕様およびデザインは性能向上等のため、予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。

●本製品の作動の有無にかかわらず、車両盗難、車上ねらい等が発生しても当社では責任を一切負いかねますのでご了承ください。

製品の説明

HORNET 360V とは

HORNET 360V は、製品を取り付けされた車両に異常が発生した場合に、大音量のサイレンにて不審者を威嚇したり周囲に異常を知らせるカーセキュリティ製品です。
各種センサーにて車上荒しを効果的に抑制します。
セキュリティの操作は車両純正のキーレスエントリーリモコンで行いますので、特別な操作はいらずお気軽にご利用いただけます。

本書に出てくる主な用語の解説

警告／警報

本製品が車両の異常を検出した場合に、サイレンを鳴らすなどして威嚇することを示します。

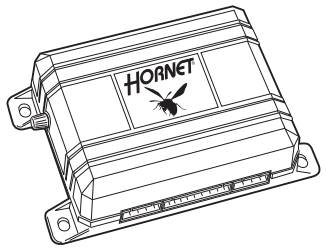
警告：
サイレンからの音　　：ビッビッビ……
ハザードライトの点滅：2回

警報：
サイレンからの音　　：ビービービー……‼
ハザードライトの点滅：サイレン鳴動中

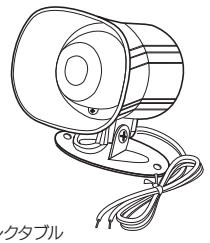
確認音

本製品の各操作を行うたびに鳴るサイレンからの音を示します。また、システムの ON（作動）／ OFF（解除）時に鳴る確認音をとくにクリックトーン（動作確認音）と呼びます。
音の鳴り方は操作の内容によって異なりますので、各案内書きをご覧ください。

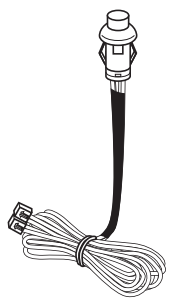
梱包物 （取り付けの前に必ずご確認ください）



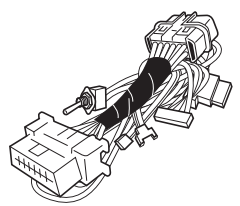
360Vメインユニット×1台



セレクタブル
サイレン（型式：514J）×1個



動作確認LED付
プログラムスイッチ（赤）×1個



メインハーネス×1束

その他

取扱説明書×1冊、取付説明書×1冊、ホーネットステッカー×1シート、
全国自動車用品工業会自主基準登録証×1枚、確認チェックシート×1枚

※ステッカーはフロントガラスには貼らないでください。
側面ガラスに貼る場合は、ステッカー全体がガラスの開口部の下縁から100mm以下、かつガラス開口部の後縁から125mm以内におさまるように貼ってください。また、ステッカーの再発行は致しません。
※本製品の仕様およびデザインは性能向上等のため、予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。

リモコンのボタンについて

本製品の操作は、純正のキーレスエントリーリモコン(以下リモコン)によって行います。
リモコンの種類によって操作方法や範囲が異なりますのでご注意ください。

ホーネットを作動させる

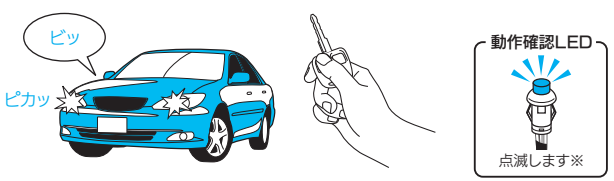
ご利用の前に

必ず車両とのシンクロを行ってからご利用ください。※取付説明書参考

1 エンジン停止後、クルマから降り、すべてのドアを閉めます。

2 リモコンのロックボタンを１回押して、ドアをロックします。

3 “ビッ”と１回クリックトーン®が鳴ってシステムが ON になったことを知らせます。

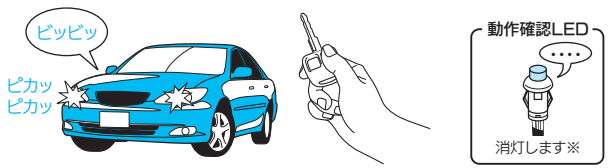


※システム作動中には、動作確認 LED が点滅を続けます。
※システムを ON にした際にクリックトーンが１回鳴った後、３秒後に再度鳴った場合には、システムを ON にした時に半ドアであったり、何らかのセンサーが反応したことをレポートしています。反応したゾーン(P.16)は動作確認 LED で確認してください。

ホーネットを解除する

1 システム作動中、リモコンのアンロックボタンを１回押してドアをアンロックしてください。

2 クリックトーン® が２回“ビッビッ”と鳴ってシステムが OFF になったことを知らせます。



※システムを OFF にした際にクリックトーンが４回または５回鳴った場合には、システムが ON の間に何らかのセンサーが反応したことをレポートしています。反応したゾーン (P.16) は動作確認 LED で確認してください。

コンビニモード

システムを作動するときに、特定のゾーン（衝撃センサー、オプションセンサー）をキャンセルすることができます。コンビニモードは、システムを解除すると同時に解除されるため、駐車環境にあわせたセンサーの利用が簡単にできます。

1 **システム作動後、3～7秒の間に再度ロックボタンを押します。**

2 **クリックトーンが3回鳴り、衝撃センサーとオプションセンサーがキャンセルされます。**

※3～7秒の間にロックボタンを2回押した場合は、通常のセキュリティ作動に戻ります。
※各ゾーンの詳細についてはゾーン ID 一覧(P.16)をご参照ください。
※車種によりコンビニモードがご利用できない場合があります。

基本的な操作の仕方

バレーモード

バレーモードとはシステムが ON にならないようにするモードです。
車検などで車両を預ける場合にセキュリティ機能が必要なければ、このモードに設定してください。

ヒント

- バレーモードは下記操作を行うたびに作動／解除が繰り返されます。
- 点灯した動作確認 LED は、一定時間（60分）エンジンを始動しないと、バッテリーを保護するために消灯します。

設定方法は以下の通りです。

設定方法

【ステップ1】イグニッションを ON にしてからすぐに OFF にします。

【ステップ2】ステップ1のあと10秒以内に動作確認 LED 付プログラムスイッチを一度押します。

【ステップ3】動作確認 LED の点灯状態を確認します。

※バレーモード作動：消灯→点灯
解除：点灯→消灯

警報履歴確認

最新の警報履歴を、動作確認 LED の点滅によって過去２回までさかのぼって確認できます。

1 イグニッションが OFF の状態で
動作確認 LED 付プログラムスイッチを押し続けます。

2 イグニッションを ON にします。

3 動作確認 LED 付プログラムスイッチを離します。

4 ５秒以内に動作確認 LED 付プログラムスイッチを押して離します。

5 新しい順に過去２回までさかのぼり、動作確認 LED の点滅回数で
警報履歴を確認できます（ゾーン ID ／ P.16 参照）。

6 60 秒経過するか、イグニッションを OFF にすると
動作確認 LED は消灯します。

強制解除

何らかの理由でリモコンでシステムを解除できなくなってしまった場合、システムを強制的に解除することができます。

1 イグニッションを ON にします。
――――５秒以内に次の操作を行ってください。

2 動作確認 LED 付プログラムスイッチを１回押します。

3 １秒半から２秒ほどでシステムが OFF になります。
または、システムが OFF になります。

ヒント

強制解除を行った場合、ダイアグノスティック™機能はリセットします。

イモビカッター対策機能

本製品は車両盗難の手口である、イモビカッターに対して守る機能を備えています。
通常はスイッチを OFF でご使用ください。
点検・整備などでディーラーに車両を預ける場合は、スイッチを ON にしてください。
スイッチの場所は取付店にご確認ください。

ダイアグノスティック™ 機能

動作確認 LED やクリックトーンによって、センサーが異常を検出して警報した場合にその原因をある程度特定することができます(ダイアグノスティック™ 機能)。

クリックトーンやライトフラッシュの回数により、発報の有無などの確認が行えます。また、半ドアやセンサーが反応した状態でシステムを ON にした場合には、確認音が鳴ることでレポートを行います(センサーレポート機能)。

操作	レポート内容	動作確認音	ライトフラッシュ※
システムON	システムON	ビッ	1回
システムON	半ドアやセンサーが反応した状態でシステムON	ビッ　約2~3秒後　ビッ	1回
システムOFF	システムOFF	ビッビッ	2回
システムOFF	警報が鳴った後にシステムOFF	ビッビッビッビッ	3回
システムOFF	NPCが働いている状態でシステムOFF	ビッビッビッビッビッ	3回

※一部車両ではライトフラッシュの機能がご利用いただけません。

動作確認 LED の点滅回数により、センサーの反応状態の確認が行えます。

システムの状態	動作確認 LED の状態
システム作動中	通常点滅(1 回点滅)
半ドアやセンサーが反応した状態でシステム ON	60 秒間、反応しているゾーン ID 数点滅、 その後通常点滅
警報中	反応したゾーン ID 数点滅
警報終了後	60 秒間、反応したゾーン ID 数点滅 その後通常点滅
警報があった後にシステム OFF	最後に反応した 2 回分のゾーン ID 数を交互に点滅

ゾーン ID 一覧

各センサーやトリガーには、それぞれ固有のゾーン ID が割り当てられています。

ゾーンID	センサー/トリガー	反応内容
1	なし	なし
2	2段階衝撃センサー	強い衝撃が加えられた
3	ドアトリガー	ドアが開けられた
4	オプションセンサー	オプションセンサーが働いた
5	イグニッションONセンサー	エンジンが始動された

ヒント

ダイアグノスティック™ 機能のリセット
システム OFF 中にイグニッションキーを ON にすると動作確認 LED は消灯します。

注意

ダイアグノスティック™ 機能は、最後に異常を検出した 2 回分のゾーンに対してレポートします。警報があったすべての原因がわかるものではありません。

各センサーの特長

２段階衝撃センサー【ゾーン２】

窓ガラスを割られた場合など、車体に加えられる衝撃を強弱２段階で自動判別して、警告または警報を鳴らして威嚇するためのセンサーです。風などの「揺れ」にはまったく反応せず、瞬間的に加わる「衝撃」や「衝撃波」、「振動」のみを検出できます。

※衝撃センサーの性質上、感度を敏感にするほど様々な外的要因（他車の走行振動、航空機の飛行時などから伝わる振動、台風その他）により微振動や衝撃波を検出して犯罪発生時以外にも警報が鳴る場合があります。センサーの特長をよく理解し、ご利用環境や目的によって適切な感度に設定の上ご利用ください。

※本センサーでは傷つけを防ぐことはできません。

ドアトリガー®【ゾーン３】

システム ON 時にドアを開けられたことを確実に検出し、警報を鳴らして威嚇します。

オプションセンサー【ゾーン４】

本製品には、様々なオプションセンサーを追加することができます（別売）。
用途に応じてご利用ください。

取付可能なオプションセンサーの一例

ガラス割りに対して	・音感センサー（506T）
車内への侵入に対して	・超音波センサー（509U）
大きい車両への衝撃に対して	・ダブルガードショックセンサー（504D） ほか

イグニッション ON センサー【ゾーン５】

エンジン始動を感知するセンサーです。
システム作動中に、エンジンをかけようとすると警報を鳴らして威嚇します。

ヒント

エンジンスターター／ターボタイマーとの併用はできません。

その他の機能・特長

セレクタブルサイレン

犯罪心理学を研究して選ばれた犯罪抑止効果の高い６つの音色で構成されています。音量は最大約128dB で撃退効果は抜群です。
音色は６種類、音量は４段階から選択できます。

※設定方法に関しては、別紙取付説明書をご覧ください。

※初期設定は５音色目の音のみ鳴ります。

ライトフラッシュ

システムの ON／OFF 時、警告時、警報時にクルマのハザードライトを点滅させることで、視覚的にも犯人を撃退することができます。

※一部車両ではご利用いただけません。

パワーセーバーモード

バレーモード時、約１時間イグニッションキーを ON にしないと動作確認 LED は消灯します。
動作確認 LED 消灯後、イグニッションキーを ON にして OFF にすると再度、動作確認 LED は点灯します。

レジューム機能

機能設定された内容をバックアップするため、万一電源が切断されてもシステムの ON／OFF やバレーモード等の設定内容が残っています。

例：警報中に電源の供給がなくなった。電源の供給が復帰したときに警報します。

ソフトチャープ

動作確認音や警告などは、警報よりも若干小さい音で行われます。セレクタブルサイレンについている黒色のループ線を切断することで、警報と同じ音量になります。

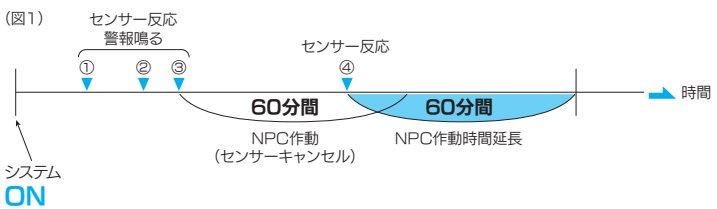
NPC 機能（迷惑防止回路）

近所迷惑などを防止するため、同じセンサーが連続して反応し、警報を鳴らすことを防止できます。

●同じセンサーが1時間以内に3回警報を鳴らした場合、3回目に警報を鳴らした時点から60分間そのセンサーをキャンセルします。

●NPC作動中、4回目に同じセンサーが反応した場合、その時点からさらに60分間NPC作動期間を延長します。（図1）

（図1）



ヒント

NPC をリセットするには？
システム OFF 後キーでイグニッションを ON の位置にします（エンジンをかけると自動的にリセットされます）。

動作確認 LED 付プログラムスイッチ

付属の赤色 LED が点滅することにより、犯人への視覚的威嚇や、本製品の作動状態の確認が行えます。
また、ダイアグノスティック™機能（P.15）やバレーモード（P.12）の確認などにも使用します。

故障かな？と思ったら

症状と原因	対　策
☆勝手に警報が鳴る	
・メインユニットの固定が不十分	確実に固定してください。
・各センサーの感度が高すぎる	センサーの感度を絞ってください。
・２段階衝撃センサーの感度が高すぎる	感度を絞ってください。
☆セキュリティを ON した後、数秒後に「ビッ」と鳴る	
・センサーレポート機能が働いている	詳細は P.16 を参照してください。
☆ドアを開けても警報が鳴らない	
・システムを ON にしてから５秒以上待っていない	システムを ON にしてから５秒以上待ってください。
☆叩いても警報が鳴らない	
・システムを ON にしてから５秒以上待っていない	システムを ON にしてから５秒以上待ってください。
・車体を揺らしている	揺れには反応しません。
・感度が低すぎる	感度を上げてください。
・メインユニットの固定位置が最適でない	衝撃の伝わりやすい位置に固定してください。
・NPC 機能が働いている	システムを OFF にしてからエンジン始動して NPC を解除してください。
☆イグニッションを ON にしても警報が鳴らない	
・システムを ON にしてから５秒以上待っていない	システムを ON にしてから５秒以上待ってください。
☆オプションセンサーが働かない	
・システムを ON にしてから５秒以上待っていない	システムを ON にしてから５秒以上待ってください。
・感度が低すぎる	感度を上げてください。
・テスト方法が違っている	各センサーに最適なテスト方法でテストしてください。（オプション付属の説明書参照）
☆セキュリティが作動しない	
・動作確認 LED が点灯している	バレーモードを解除してご利用ください。（P.12 参照）
・ドアが開いている	ドアを閉めてから操作してください。

上記のテストを行っても正しく作動しない場合は取付販売店へお尋ねください。

アフターサービスについて

●万一、故障が生じたときは、保証書に記載されている当社保証規定に基づき修理致します。
●本製品の保証期間はお買い上げの日から１年間です。
●保証期間経過後は、修理によって本製品の性能が維持できる場合、お客様のご要望により有料にて修理致します。ただし、本製品の補修用性能部品がなくなり次第修理受付は終了いたします。補修用性能部品とはその製品の機能を維持するために必要な部品です。

保証書について

●製品には製品保証書を添付しております。ご購入の際には、必ず製品保証書をお受け取りの上、大切に保管してください。尚、店名、ご購入日、お客様名などの必要事項の記載のないものは保証期間中であっても無効となります。
●シリアル番号は安全確保上重要なものです。お買い上げの際にはメインユニットにシリアル番号が表示されているか、また、保証書記載のシリアル番号と一致しているかお確かめください。

修理を依頼されるときは

●説明書に記載の「故障かな？と思ったら」(P.20)を参考にして、故障かどうかを確認してください。故障とお考えの前に取付販売店またはお客様サポートセンター（P.22）にご相談ください。お客様サポートセンターへご相談後に検査依頼をされた場合でも、送料はお客様のご負担となります。
●修理をご依頼の際は、下記事項を確認して取付販売店へご依頼ください。
このとき保証書は必ずご提示ください。

1　型式名、型番号、シリアル番号
　（例：ホーネット360V　　5012204321）
2　故障の内容
　（どのような症状か・どんな時に症状がでるか・いつでもでるか、時々かなど）
3　お買い上げ年月日
4　お買い上げ店名
5　お名前、住所、連絡先電話番号

●修理時に取り外した不良品は品質改善のため、あしからず当方にて引き取らせて頂きます。
●購入店が移転・閉店した場合は、お近くのホーネット取扱店までご相談ください。
●当社では製品の検査・修理時の代品貸し出し等は一切行っておりません。また、修理を依頼されるときの送料、取り付け・取り外しにかかる工賃等の諸費用はお客様のご負担となりますのであらかじめご了承ください。

●ホーネットについてのお問い合わせは……

KATO-DENKI
加藤電機株式会社
お客様サポートセンター

TEL 0569-26-0088
FAX 0569-26-0089

営業時間　月～金　10:00～17:00（祝日、年末年始等は除く）

※お問い合わせの際は、ホーネットの型式とシリアル番号を確認させていただきますのであらかじめご準備ください。

製品仕様

●電源電圧	DC12V
●平均消費電流（待機時）	約4mA（動作確認LED含む）
●平均消費電流（警報時）	約1A
●サイレン音圧	最大約128dB
●使用周囲温度	約-40℃～+85℃
●メインユニット外形寸法	約60×90×29mm
●質量	約62g

保証規定

《保証規定》

1： 本製品は高度の品質管理を致しておりますが、保証期間中に取扱説明書、取付説明書などの注意に従った使用状態で万一故障した場合には保証規定に従い、お買い上げの販売店または当社修理窓口が有償または無償にて保証致します。

2： 本製品は持ち込み修理品となりますので、保証期間内に故障して保証をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店または修理窓口に直接製品をお送りいただく際に発生する送料はお客様のご負担となります。その際には、保証書を必ずご提示ください。保証書のない場合には保証対象外（有償）となります。

3： 製品の回収、取り付けの際に伴う諸費用、代車費用、内装新品交換等はお客様負担となります。

4： ご転居、ご贈答品などで保証書に記入してあるお買い上げの販売店に修理がご依頼できない場合には当社窓口までご相談いただくか、お近くのホーネット取扱店へご相談ください。

5： 保証期間内でも次の場合には保証対象外（有償）となります。
- ●使用上、取付上の誤り、不注意による故障および損傷
- ●不当な修理、改造による故障および損傷
- ●お買い上げ後の取付場所の移動、落下、水分、油分の浸入、冠水、熱、異常電圧による故障および損傷
- ●火災、地震、風水害、落雷、ガス害その他天変地変、公害、塩害などによる故障および損傷
- ●自動車事故により発生した故障および損傷
- ●消耗品（電池、各部ゴム、テープ、ヒューズなど）の交換
- ●リモコン増設の場合
- ●本保証書のご提示がない場合
- ●本保証書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名等の所定の記入事項が未記入、不明確あるいは文字を書き換えられた場合
- ●故障の原因が本製品以外の他社製品にある場合

6： 保証規定は日本国内においてのみ有効です。
（This warranty is valid only in Japan.）

この保証書は、本書に明示した、期間、条件のもとにおいて無償保証修理をお約束するものです。従ってこの保証規定によりお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間を過ぎている場合は、修理できる製品については、ご希望により有償で修理させていただきます。ただし、本製品の補修用性能部品がなくなり次第、修理受付は終了いたします。補修用性能部品とはその製品の機能を維持するために必要な部品です。
ご不明な点は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

発売元 KATO-DENKI
加藤電機株式会社 〒475-8574 愛知県半田市花園町6-28-10